**ДИФ 2**

**Питања за усмени**

1. **Неодређени интеграл**
2. **Интеграција рационалних функција**
3. **Интеграција тригонометријских функција**
4. **Интеграција ирационалних функција**
5. **Интеграција диференцијалног бинома**
6. **Метода Остроградског**
7. **Одређени интеграл, дефиниција, особине**
8. **Одређени интеграл и симетрија**
9. **Њутн- Лајбницова формула, теорема о средњој вриједности**
10. **Несвојствени интеграл**
11. **Примјена одређених интеграла**
12. **Функције више промјенљивих**
13. **Низови у R^n**
14. **Гранична вриједност функције више промјенљивих**
15. **Диференцијабилност функција више промјенљивих**
16. **Парцијални изводи вишег реда**
17. **Екстреми функција више промјенљивих**
18. **Нумерички редови (Поредбени,Даламберов,Кошијев критеријум)**
19. **Редови са произвољним члановима**
20. **Функционални редови**
21. **Степени редови**
22. **Тригонометријски редови**
23. **Диференцијалне једначине (диф. јед. са развојеним пром., Хмогена д.ј.)**
24. **Линеарна и Бернулијева диференцијална једначина**